

PNI三轴TCM2.5硬磁补偿电子罗盘

| | |
|------|---|
| 产品名称 | PNI三轴TCM2.5硬磁补偿电子罗盘 |
| 公司名称 | 深圳市铭之光电子技术有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | 品牌:PNI 型号:TCM2.5 尺寸:6.4x5.1x1.4cm |
| 公司地址 | 深圳市南山区沙河西路3009号康和盛大楼新能源创新产业园302 |
| 联系电话 | 0755-83495556 18318034801 |

产品详情

PNI三轴TCM2.5硬磁补偿电子罗盘提供更好的罗盘航向精度和性能，采用了10引脚RS-232连接器和与TCM2相兼容的ASCII协议。TCM2.5三轴电子罗盘模块是由PNI技术的三轴磁感传感器和两轴倾角度传感器组成。优点良多，包括：与旧模块兼容的通信协议、低功耗、抑制大信号噪声和宽范围测量程等。提供很好的成本效益和性能。磁感应传感器在测量范围内都能改变感应系数。这种可变感应系数的特性是将由ASIC使用于计算，结合温度、噪声过滤电路、稳定的晶振和用于消除漂移的计算电路等因素共同计算出磁场强度。

三轴电子罗盘应用范围

高性能的遥控潜水器导航(ROV)

侧扫声纳

远程卫星天线方向指示器

声纳目标系统

勘测设备

机器人系统

气象站

车辆检测

浮标应用

PNI三轴TCM2.5硬磁补偿电子罗盘优势特点

电子罗盘航向信息：精度0.8度

高分辨率的罗盘航向信息：0.1度

高重复性：0.1度

宽范围的倾角测量：+/-50度

多种测量模式：罗盘航向；磁场测量；2轴倾角测量

校准过的磁场测量量程宽：+/-80uT(+/-0.8Gauss)

高分辨率磁场测量：0.05uT(0.0005Gauss)

低功耗：典型电流小于20mA

用户校正模式：硬磁补偿

与TCM2兼容的二进制通信协议：RS-232

PNI三轴TCM2.5硬磁补偿电子罗盘性能参数

型号：TCM2.5

轴数：三轴

倾斜量程：±50°

倾斜精度：0.2° rms

采样率：8Hz

电流：18 mA

供电电源：5V/6~18V

工作温度：-20~70 °C

尺寸：6.4x5.1x1.4cm

航向精度：（全倾角范围内）0.8 度

航向分辨率：0.1 度

航向重复性：0.1 度RMS

倾斜角度：<85 度

校正磁场测量量程：+/-80 uT

磁强分辨率：+/-0.05 uT

磁强重复性：+/-0.1 uT

俯仰角精度：0.2 度RMS

横滚角精度：0.2 度RMS

倾角量程：+/-50 度

倾角分辨率：<0.1 度

倾角重复性：0.1 度RMS

硬磁校正：有

软磁校正：无

重量：20克

安装选型：螺丝或支架水平安装

RS232接口：10 引脚

开机时间：<50 ms

唤醒时间：<1 ms

RS232通信速率：300...115200 Baud

输出格式：TCM2 ASCII协议

工作电压：（经调节过）5 VDC

（未经调节过）6...18 VDC

工作电流：（连续输出最大值）22 mA

（连续输出典型值）<20 mA

(待机模式) 18 mA

(休眠模式) 0.6 mA

工作温度：-20...70 摄氏度

储存温度：-40...85 摄氏度

更多详情欢迎来电。

或访问传感器专家网：<http://www.sensorexpert.com.cn/Products/TCM2.5.html>

微信搜索：sensorexpert或是传感器专家网，关注传感器专家网微信公众帐号了解更多传感器信息。